(11) Veröffentlichungsnummer:

0 162 395

**A3** 

## (12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 85105839.6

(51) Int. Cl.4: C 07 D 501/46

(22) Anmeldetag: 13.05.85

- 30 Priorität: 22.05.84 DE 3419015
- (43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 27.11.85 Patentblatt 85/48
- (88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 17.12.86
- (84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI SE

- 7) Anmelder: BAYER AG Konzernverwaltung RP Patentabteilung D-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)
- 72) Erfinder: Angerbauer, Rolf, Dr. Sterntalerwag 29 D-5600 Wuppertal 1(DE)
- (72) Erfinder: Kinast, Günther, Dr. Am Eckbusch 15a D-5600 Wuppertal 1(DE)

## (54) Verfahren zur Herstellung von Cephalosporinen.

5) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Cephalosporinen der Allgemeinen Formel (I)

H<sub>2</sub>N 
$$\stackrel{S}{\downarrow}$$
  $\stackrel{O}{\downarrow}$  NH  $\stackrel{S}{\downarrow}$   $\stackrel{A}{\downarrow}$   $\stackrel{A}{\downarrow$ 

0

品

mit Methansulfonsäurechlorid in ein Anhydrid III

(I) einen C1-C60Alkyl-Rest darstellt, der geradkettig,

verzweigt, cyclisch und auch ungesättigt sein kann und bedeutet, der ein oder A einen Pyridiniumrest -1

überführt und dieses mit einem 7-Aminocephalosporonat der allgemeinen Formel IV

darstellt, dadurch gekennzeichnet, daß man eine Säure der umsetzt, wobei R1 und A in Formel II, III und IV die oben angegebene Bedeutung haben.

allgemeinen Formel II

Croydon Printing Company Ltd.



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

gnublemnA der Anmeldung

EP 85 10 5839

		GIGE DOKUMENTE		
alegorie	Kennzeichnung des Dokum der mal	ents mit Angabe, soweit erfordertich, Sgeblichen Teile	Betrifft Anapruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI 4)
A	EP-A-0 023 453 * Insgesamt *	(ROUSSEL-UCLAF)	1-10	C 07 D 501/46
				·
	•			RECHERCHIERTE
			}	SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
				C 07 D 501/00
De	r vorliegende Recherchenbericht wu	rde fur alle Patentanspruche erstellt.	1	
	DEN HAAG	Abschlußdatum der Becherche 23-09-1986	. LUYT	EN H <sup>Pruter</sup>
X vo	ATEGORIE DER GENANNTEN D on besonderer Bedeutung allein i on besonderer Bedeutung in Verl onderen Veroffentlichung derselb ichnologischer Hintergrund	betrachtet nach bindung mit einer D: in der	dem Anmelded: r Anmeldung an	ent, das jedoch erst am ode atum veröffentlicht worden i geführtes Dokument angeführtes Dokument
PZ	chnologischer Hintergrund ichtschriftliche Offenbarung wischenliteratur er Erfindung zugrunde liegende 1	&: Mitgli	ied der gleicher	n Patentfamilie, überein- ent